8-402

AU 115 48512

J6-0250906 DEC 1985 8/865,419

86-031339/05 E37 F09 MATSUSHITA ELEC WORKS 25.05.84-JP-107894 (11.12.85) B27k-5/2	MATW 25.05.84 *J6 0250-906-A	E(31-E, 32-A4,	33-D, 34-D3, 3	5-V, 35-W)	F(5-B)		_
Timber, esp. sheet timber, discolouration - and transition metal salt and/or weak alkali C86-012972	using hydrogen peroxide as activator	•				i e um	
Pref. an aq. soin. or transition metal ion Ni(NO3)2.6H2O are used. Suitable concn. o Weak alkalis include K2CO3, CaCO3, Na2CO3 concn. is pref. 2.0-5.0. Coating can be by rol	f sait is 0.01-0.1 wt.%.						
spraying, and impregnating. USE/ADVANTAGE - Low concns. of H2O2 25%) may be used. Therefore, use of hazard can be avoided. (2pp Dwg.No.0/0)	(20-35 wt.%, pref. below lous concn. H2O2 (60%)		•			je <sup>()</sup>	
	·						
				•		•	
						a page stage of the designation	

© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

## PTO 98-3794

S.T.I.C. Translations Branch

⑩ 日本 国 特 許 庁 (JP)

10 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-250906

@Int\_Cl\_4

母鸡服艦

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)12月11日

B 27 K 5/02

6754-2B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

❷発明の名称

木材の脱色法

②特 顧 昭59-107894

❷出 願 昭59(1984)5月25日

⑫発 明 者 吉 武

賢一

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

門真市大字門真1048番地

创出 顋 人 松下電工株式会社

20代 理 人 弁理士 松本 武彦

明 細 書

1. 発明の名称

木材の脱色法

2. 特許請求の範囲

(I) 木材に脱色剤を堕布することによつて脱色を行うに当たり、脱色剤として過酸化水素を用いるとともに、活性剤として遷移金属イオンおよび /または弱アルカリを用いることを特徴とする木 材の脱色法。

(2) 木材が素材単板である特許請求の範囲第 1 項記載の木材の脱色法。

3. 発明の詳細な説明

〔技術分野〕

この発明は、木材の脱色法に関する。

(背景技術)

人工化粧単板の製造にあたり、素材単板の脱色を、単板に脱色液を塗布して行うことが、この出願人により開発された。これは、例えば、素材単板にNaOH, KOH, LiOH等の強アルカリ水溶液を塗布し、養生(放置の他、スチーム雰囲

気にさらすなどする)し、35~60 重量%の過酸化水素(以下、H2O2と記す)水溶液を塗布し、再び養生(前配と同様)するようにして行われる。この方法は、脱色液の使用量が少なくて済み、廃液処理も簡単である、などの利点を有する。アルカリは、H2O2の活性化のために使用される。

一しかしながら、強アルカリ溶液を用いるため、単板にアルカリ焼けが生じ、脱色単板の黄味を取り除くことが困難である。このようなことから、脱色に際しては、高濃度(35~60重量%)のH2O2溶液を使用して脱色処理を行う必要があった。

(発明の目的)

そこで、この発明は、単板にアルカリ焼けが起きにくく、低濃度の $H_2$   $O_2$  を使用しても脱色処理を行うことができる木材の脱色法を提供することを目的とする。

(発明の開示)

上記目的を達成するため、この発明は、木材に

脱色剤を堕布することによつて脱色を行うに当た り、脱色剤としてH2O2を用いることとして活 性剤として遷移金属イオンおよび/または弱アル ′カリを用いることを特徴とする木材の脱色法を要 」目とする。

以下にこれを詳しく説明する。

脱色処理の順序は、従来と同様であるが、この 発明の方法においては、活性化にあたり、強アル \_\_\_\_ カリ溶液を用いない。したがつて、その代わりに 、Co(NO<sub>3</sub>) <sub>2</sub> ・6H<sub>2</sub> O,Ni(NO<sub>3</sub>) <sub>2</sub> ・6H<sub>2</sub> O な 同衷の色値欄に示す通りであり、実施例はH<sub>2</sub> O どの遷移金属イオンを含む硝酸塩などの水溶液を 使用する。塩などの濃度は0.01~0.1重量%が 選正である。または、K 2 CO3 , CaCO 3 , Na 2 CO 3 , (NB4 ) 2 SO4 などの弱アルカリ溶液を使用 する。弱アルカリの濃度は特に限定しないが20 ~ 5.0 重量%が適切である。遷移金属イオンと弱 アルカリとは併用されてもよい。

以上のような、遷移金属イオンおよび/または 弱アルカリを含む水溶液を堕布された単板は、ア ルカリ焼けが軽いため、低濃度(好ましくは20

																						,
																					F	
_	o																					
٠.	ŧ	得	5	۲	٤	が	7	ਝੇ	3	•	遷	移	金	属	1	<u>,</u>	ソ	お	£	び.	/	Ë
	た	は	露	ア	ル	カ	ij	宿	液	Ø	堂	布	팔		な	6	び	ĸ	H :		0 2	
	存	液	Ø	핲	布	뮲	は	遭	宜	に	採	用	ŧ	n	τ	ょ	b,	<u>ن</u> ن	主	₩.	方台	ŧ
- •	b		D	_	'n	7	_	9	法	•	フ	D	_	Ì.	- ;	9	Ė,		٦.;	7	- ب <u>نا</u> -	-
	法	,	浸	潰	法	等:	ゕ	自	曲	に	採	用	ð:	n.	7	良	ν.		÷7	المانية وو سا		•
		IJ	F-	に	実	施	A)	ŧ.	. 1	従	来	<b>P</b> )	٤ (	<b>并.</b> -	F -	C j	*	≺ ?	3-			
		<b>F</b>	皮	ø:	条件	件 .	で!	<b>R</b> 1	8	処	理·	を	fi.	21	٤.	٠.	ŧ 0	D #	吉見	Ŗ	<b>:</b>	÷

- 2 濃度が低いにもかかわらず、従来例と同等の脱 色性が得られた。

(以下余白)

人 福-出途

		·	
	アルカリ配 合	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 配合	脱色单板色值
従来例	KOH 3.0 %	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 60%	L* (白味) = 8 8 B* (黄味) = 2 2
実施例	Co (NO <sub>3</sub> ) 2 6H <sub>2</sub> 0 0.1 % Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 2.0 %	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 25%	L* (白味) = 8 8 B* (黄味) = 2 2
実施例 2	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 2.0 % Co (NO <sub>3</sub> ) 2 6H <sub>2</sub> O 0.06%	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 25%	L* (白味) = 8 8 B* (黄味) = 2 2

Co (NO<sub>3</sub> ) 2 . · 6H<sub>2</sub> O, Ni (NO<sub>3</sub> ) 2 · 6H<sub>2</sub> O & 各単独で使用した場合、および、K 2 CO3 , CaCO 3 , Na 2 CO<sub>3</sub> 、 (NH<sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO<sub>4</sub> 等を各単独で使用 した場合も、いずれも、上記併用の場合と同等の 脱色性が得られた。

## (発明の効果)

この発明の方法によれば、低濃度の H2 O2 溶 液で脱色できるため、危険物(35重量%を超え る H<sub>2</sub> O<sub>2</sub> 溶液)を使用する必要がなく設備化の ために極めて有効である。